3-03066-TS

ELECTRIC LOCK SYSTEM	
Patent Number:	JP3033381
Publication date:	1991-02-13
Inventor(s):	NAKAMURA TERUHITO; others: 01
Applicant(s):	MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
Requested Patent:	<u> JP3033381</u>
Application Number:	: JP19890164390 19890627
Priority Number(s):	
IPC Classification:	E05B49/00; H04Q9/00
EC Classification:	
Equivalents:	
Abstract	
About	
PURPOSE:To permit setting simply without mistake as well as avoid the alteration of setting by others by a method in which ID codes are written by electric lock in a non-volatile memory to store ID codes provided to a wireless key. CONSTITUTION:A wireless key E is provided with non-volatile memory 12 such as E<2>PROM, a light transmitter 11, locking and unlocking switches SW2 and SW3, a displayer 15, a controller 10, an electric source 13, an oscillator 14, and a light receiver 7 as needed. When pushing the switch SW1 of an electric key C, a memory 8 is chip-selected by the controller 1 to read ID codes from the memory 8, and the controller 10 of the key E is chip-selected to transmit ID codes to the controller 10. The memory 12 is chip-selected by the controller 10 to write ID codes in it. The writting may be made by a repeater instead of the electric lock C, or even by wireless way.	
Data supplied from the esp@cenet database - I2	

颌日本围特許庁(JP)

④ 特 許 出 願 公 開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)2月13日

E 05 B 49/00

301

8810-2E 7060-5K

H 04 Q 9/00

審查證求 未請求 請求項の数 3

電気錠システム 60発明の名称

> 爾 平1-164390 ②特

22出 頭 平1(1989)6月27日

72)発

照

大阪府門真市大字門真1048番地

@発 明 勇

石田 長七

大阪府門真市大字門真1048番地 大阪府門真市大字門真1048番地

松下電工株式会社

IDコードが設定された中離器との間で信号線を ・小して貼分割る景でデータを伝送すると共に、と 記中継器に1対1で設けられた電気錠と中機器と の間でワイヤレスによりデータを伝送し、電気錠 コントローラから中継器を介して電気錠に進解錠 用のIDコードを付加した制御データを送信して 波 照 制 書 で 似 気 絵 の 単 解 絵 を 行 う と 共 に 、 ワ イ ヤ レスキーからIDコードを付加した血解錠用信号 を送信して電気錠の施解錠を行い、電気錠から施 解脱状態を示すIDコードを付加した監視デーク 電気整コントローラで電気絵の施解絵状態を監視 する電気錠システムであって、上記ワイヤレスキ ーにIDコードを記憶する不揮発性メモリを設け、 IDコードを電気錠によってワイヤレスキーのメ

モリに存き込んで成る電気錠システム。

- 上記電気錠の代わりに中機器によってID コードをト記ワイヤレスキーのノモリに容を込ん で成る确定項1別親の電気貸システム。
- 上記電気錠あるいは中離器からのワイヤレ 伝送で行って成る請求項第1項または第2項記載 の間気貸システム。
- 3、基明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕・

本務明は、家庭やオフィス等のドアに設けた策 の追解綻状態を逮膳監視する電気錠システムに関 するものである.

[従来の技術]

この種の電気錠システムでは、電気錠コントロ ーラと、夫々自己を特定するIDコード(アドレ スである場合もある。)が設定された複数の中継 器と、この中離器に1対1で設けられた電気袋と が為された場合について説明する。なお、電気錠 コントローラAによる進解錠の操作は電気錠コン トローラAとは別観に設けられた操作盤を用いて 行うのであるが、第1図においては操作盤も電気 錠コントローラAと一体に示してある。この場合 には電気錠コントロークAから信号離dを介して 中離器Bに施帑総用の制御データが送られ、中職 器Bは電気錠Cに上配制御データを光空周伝送に より伝え、電気錠Cはその制御データを受けて施 解鏡操作を実施する。そして、電気鏡Cの端解鏡 が実施されると、電気錠Cはその進料錠状態ある いはドアDの南南状態を検知して中艦器Bに先祭 潤伝送により監視データを送り、そらに中離群 B はその監視データを電気能コントローラAに送る。 つまりは、電気錠コントローラAから中離器Bを 介して電気錠Cに施解錠用の鋼御データを送信し て遠隔制御で電気錠Cの遮解錠を行うと共に、電 気錠Cから施解錠状盤等を示す監視データを中離 器Bを介して電気能コントローラAに送信し、電 気錠コントローラAで電気錠Cの施解錠状盤等を

また、ワイヤレスキーEは終4図に示すように 祖気錠Cに光信号を送信する光送信部11、電気 錠Cから伝送されるIDコートを記憶するEIP ROM等の不揮発性のノモリ12と、電気錠Cの 施錠用スイッナSW1、電気錠Cの解錠用スイッ サSW1、電気錠Cの施解錠状態等を表示する表 示器15と、上記各部の動作制御あるいは信号処理を行うCPUからなる制御部10、各部に電波 を供給するパッテリからなる電波部13、CPU のクロック信号を発生する発振器14とを備えている。なお、ワイヤレスキーEは電気錠Cのコネクタ3に接続するコネクタ16を備えている。

本実施例によるワイヤレスキーをへのIDコードの書き込みについて説明する。このときには、 電気錠CのスイッチSWiを押す。すると、飼存 部1がメモリ8をチップセレクトし、このノモリ 8からIDコードを読み込む。そして、電気錠C の飼育部1はワイヤレスキーEの制御部10をチップセレクトし、ワイヤレスキーEの制御部10に IDコードを伝送する。このIDコードを受けた

(3) 監視するのである。

ところで、電気貌Cは第2図に示すように施解 錠を行う機構部との間の信号の投受を行う【/F (インターフェイス)部2、中難器Bに光信号を送 信する光送信部3、中離器Bからの先信号を受信 する先受信部4、IDコードを記憶するE™PR OM等の不揮発性のノモリ8と、上記各部の動作 制御あるいは信号処理を行うCPUからなる制御 部1、各部に電源を供給するパッテリからなる電 滅部 6 、CPUのクロック信号を発生する発振器 7と、ワイヤレスキーEに「Dコードを昔を込む 際に操作されるスイッチSW」とを備えている。 この電気錠Cの外観を第3図に示す。ここで、こ の元気貌Cの上部には光送信部3及び光受信部4 の発光素子や受光素子を配設してあり、中央部に **第2図回路や塩解錠用の機構部等を収納すると共** に、下部に電源部でとしてのパッテリを収削して ある。そして、電気錠Cの下部にはワイヤレスき -- Eを接続するコネクグラを設けており、このコ ネクタ9の近傍にスイッチSWィを配限してある。

ワイヤレスキーEの飼御部10はメモリ12をチッ プセレクトし、IDコードを告を込む。このよう にしてIDコードの普込みが終了すると、ワイヤ レスキーEの制御部10は表示器15を駆動して 一定時間LED等を発光させ、IDコー みの確認表示を行う。以上でワイヤレスキーEの IDコードの改定が正常に終了したことになる。 このように本実施例ではワイヤレスキーEに電気 能CからIDコードの書込みを行うことができ、 しかもこのとをにはスイッチSW、を押すだけの 提作でIDコードの設定ができるので、設定操作 が簡単である上、設定ミスもない利点がある。ま 従来のディップスイッチ等の機械的なスイッ チでIDコードを改定するのではなく、ICから なる!モリ8にIDコードを記憶するので、小型 化が図れる上、このメモリ8にはIDコード以外 6 記憶をせることができるので、機能付加が容易 に行える利点もある。さらに、IDコードの設定 変更等をディップスイッチ等のように他人が勝手 に行うことも難しいため、信頼性が向上する利点

(5)





